

DEUX NOUVEAUX *PODOCARPUS* ENDÉMIQUES DE MADAGASCAR

par David J. DE LAUBENFELS

Parmi les 12 genres de *Podocarpaceae* répandus dans les régions tropicales humides et les forêts plus fraîches de l'hémisphère sud, avec peu ou pas de représentants dans les régions ombrophiles de basse altitude en Afrique et en Amérique du Sud, seul le genre *Podocarpus*, à vaste distribution, est présent à Madagascar.

Deux espèces et une variété endémiques étaient jusqu'alors connues sur la Grande île : *P. madagascariensis* Baker avec sa variété *rotundus* Laurent, commun sur toutes les cimes de 800 à 2 400 m dans la forêt à lichens de l'Est et du Centre, et *P. rostratus* Laurent, petit arbre de la brousse éricoïde des hautes altitudes, plus gros dans les forêts plus basses (1 200 m).

A cette flore de *Podocarpaceae* malgaches, nous ajoutons aujourd'hui deux nouvelles espèces dédiées à leurs récolteurs qui furent d'éminents spécialistes de la végétation malgache.

1. *Podocarpus capuronii* de Laubenfels, *sp. nov.*¹

Arbor parva 3-20 m alta. Folia linearia acuta 2,5-5 cm longa, 2,5-3,5 mm lata, sessilia, costa supra tenui, subtus prominenti, marginibus revolutis. Strobili masculi singuli vel 2-3 fasciculati, pedunculo 4-9 mm longo, cylindracei, 2-3 cm longi et 3,5-4,5 mm diametro; microsporophylla lanceolatis acuta 1 mm lata, apicibus 1,5 mm longis. Strobili feminei pedunculati 3-5 mm longi, 1 mm lati; receptaculum incrassatum coriaceum, bracteis 2 inaequilongis, apice obtusiusculo liberò efformatum, 2,5-3 mm longum et 10-11 mm diametro.

TYPE : Capuron 11566, Madagascar (holo-, P.).

Arbre de taille petite ou moyenne, de 3 à 20 m de haut.

Feuilles linéaires, rétrécies presque brusquement en un sommet aigu, plus progressivement en une base sessile et décurrente, longues de 2,5-5 cm

1. Les illustrations figureront dans la Flore de Madagascar et des Comores, à paraître.

sur 2,5-5,5 mm de large; côte médiane faiblement marquée par-dessus et saillante par-dessous; marges légèrement révolutes.

Cônes à pollen solitaires ou groupés par 2-3 sur des pédoncules de 4 à 9 mm de long, cylindriques, longs de 2-3 cm sur 3,5 à 4,5 mm de diamètre, les cônes latéraux plus petits dans le cas de cônes groupés. Microsporophylle aiguë, à sommet lancéolé, de 1,5 mm de long sur 1 mm de large.

Graine portée par un pédoncule de 3 à 5 mm de long sur 1 mm d'épaisseur. Réceptacle élargi à partir d'une base étroite, coriace, formé de deux bractées inégales avec des apex libres obtus, longs de 2,5-3 mm.

Enveloppe de la graine charnue, avec une grande crête, de direction légèrement axiale, le fruit frais long de 16 à 18 mm sur 10 à 11 mm de diamètre, se contractant et devenant ridé sur le sec.

ÉCOLOGIE : Crêtes au-dessus de 1 500 m (à 2 800 m).

CENTRE (NORD) : Tsaralanana, crête entre le Sambirano et la Mahavavy, *Capuron 27065*. — **CENTRE :** Analamamy, Mt. Ambatomenaloha, ouest de l'Iremo, *Perrier de la Bathie 12491*; Mt. Ambatomenaloha, *Capuron 11566*; ouest de l'Iremo, *Humbert 28155 et 30034*; chaîne du Taniharina-Tsitondroina, ouest de Manandona, *Perrier de la Bathie 13163*; Ambatofinandrahana, *Decary 17381*; Pays Betsileo, *Allezzette dans 1905*.

2. *Podocarpus humbertii* de Laubenfels, *sp. nov.*

Arbor parva 3-15 m alta. Folia ovalia, apice rotundato vel subacuto, sub-petiolata, recurva, 8-12 mm longa, 2,5-3,5 mm lata, costa supra tenui vel nulla, subtus definita, marginibus revolutis. Strobili masculi singuli vel bini, pedunculo 3-6 mm longo, cylindracei, 8-20 mm longi et 2,5-3 mm diametro; microsporophylla triangularia obtusa, apicibus 1 mm longis. Strobili feminei pedunculati 2-3 mm longi; receptaculum incrassatum coriaceum, bracteis 2 inaequilongis, apice triangulari liberis efformatum, 3-5 mm longum; semen cristatum, 15 mm longum et 8-10 mm diametro.

TYPE : *Humbert 24741*, Madagascar (holo-, P.).

Arbre de taille petite ou moyenne, haut de 3 à 15 m.

Feuilles ovales, arrondies ou subaigues au sommet, graduellement rétrécies à la base jusqu'à former plus ou moins un court pétiole, révolutes et récurvées vers le bas (mais non fortement à la fois pour les deux), longues de 8 à 12 mm sur 2,5 à 5,5 mm de large; face supérieure plane ou montrant la côte médiane légèrement visible, celle-ci plus saillante sur la face inférieure. Feuilles de jeunesse plus grandes, atteignant 25 mm de long sur 8 mm de large.

Cônes à pollen solitaires ou par paires, se présentant sur un pédoncule de 3 à 6 mm de long, cylindrique, long de 8 à 20 mm sur 2,5 à 3 mm de diamètre. Microsporophylle triangulaire, l'apex long d'environ 1 mm.

Graine formée sur un court pédoncule de 2 à 3 mm de long. Réceptacle élargi à partir d'une base étroite, coriace, constitué par deux bractées inégales ayant des apex libres et aigus, longs de 3 à 5 mm.

Graine avec une petite crête du côté axial du sommet, qui donne une forme irrégulière, longue de 15 mm sur 8 à 10 mm de diamètre.

ÉCOLOGIE : Crêtes au-dessus de 1 600 m jusqu'à 2 800 m.

CENTRE (NORD) : Tsaratanana, crête entre Sambirano et Mahavavy, *Capuron* 27053 ; Tsaratanana, vallée de la Mahavavy, *Morat* 2295 ; Mt. Tsaratanana, *Perrier de la Bathie* 16132 et *Alleizette s. n.* ; Massif de l'Anjanaharibe, ouest d'Andapa, haute Andramonta, *Humbert* 24741 ; Anjanaharibe, *Capuron* 930 et *Cours* 3778 et 3786 ; Massif de Marojejy-vallée de l'Ambatoharanana, bassin supérieur de l'Antsahaberoka, *Humbert* 31841 et 31847.

3. A la variété *rotundus* Laurent de *P. madagascariensis*, Baker il convient d'ajouter une variété nouvelle qui se distingue de la variété *madagascariensis* par ses feuilles beaucoup plus étroites et nettement linéaires, et de la variété *rotundus* par ses cônes à pollen plus grands (3 cm environ) et ses feuilles linéaires, fortement fléchies en dessous.

P. madagascariensis Baker var. **procerus** de Laubenfels, var. nov.

Folia angusta linearia 5-13 cm longa, 4-6 mm lata deflexa.

TYPE : *Capuron* 11774, Madagascar (holo-, P.).

Feuilles étroites, linéaires, longues de 5-13 cm sur 4-6 mm de large fortement fléchies en dessous ; feuilles des pieds à l'état jeune ressemblant à des feuilles développées de la var. *madagascariensis*.

Cônes à pollen d'environ 3 cm de long sur 4 mm de diamètre, solitaires ou groupés par 2 ou 3 sur un court pédoncule d'environ 3 mm de long.

ÉCOLOGIE : Forêt à altitude intermédiaire.

CENTRE (NORD) : Massif du Bekolosy, *Capuron* 11445. — CENTRE (SUD) : Région ouest de Fort-Carnot, *Heim s. n.* ; Forêt de Bemangidy, au nord de Mahatalaky-Fort Dauphin, *Capuron* 11774 et *Service forestier* 5570 ; Réserve forestière Mandena, Rivière du Conservateur, *Ronjatson R* 22 ; Mandena, Fort-Dauphin, *Service forestier* 17828 et 17829.

Syracuse University
Department of Geography
301 H. B. Crouse Hall
SYRACUSE, NEW YORK 13 210.